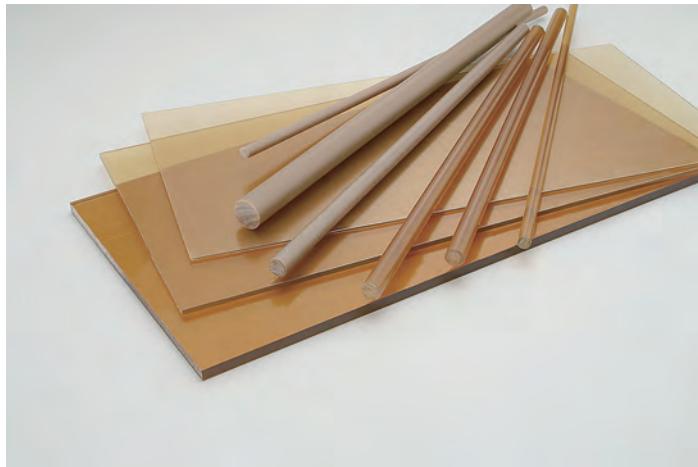


スミカエクセル PES は、透明琥珀色の非晶性樹脂で、耐熱性、耐クリープ特性、耐衝撃性、寸法安定性に優れ、また射出成型においては電子部品から航空機内のサニタリーユニットまで幅広い分野で使用されております。



規格サイズ

板	長さ × 幅 × 厚み (mm) 1000 x 500 x (5~20)
棒	直径 × 長さ (mm) 受注生産

※上記以外のサイズもございます。
個別にお問合せください。

特徴

耐熱性	連続使用温度 180°C 線膨張係数は小さく温度依存性も小さいです。
透明性	耐熱エンプラの中では、優れた透明性を有します。
耐衝撃性	PC 同等の衝撃強度を有しております。 但し、ノッチ感度の高い材料の為、設計時には注意が必要です。
機械特性	180°Cまでの耐クリープ性は、熱可塑性樹脂の中では最高クラスで、 PC と同等の引っ張り強度を有します。
難燃性	UL94 V-0 認定 (0.43t) 燃焼時の発煙量も極めて少ないです。

各種グレード

ガラス繊維強化グレード

約 30% ガラス繊維充填
剛性、クリープ特性が向上

▼PES4101 GL30

板／棒…受注生産
(MOQ あり。別途ご相談ください。)

摺動グレード

フッ素、スミカスーパー E101 が計約 40% 充填
摩擦係数が低く限界 PV 値が高い

▼スミプロイ E3010 (住友化学)

棒…Φ30、50

寸法安定グレード

カーボン繊維、無機フィラーが計 40% 充填
アルミ並みの低線膨張係数で、寸法安定性に優れたグレード
▼スミプロイ CS5530 (住友化学)
棒…Φ30

用途例

電気・電子部品
(ソケット、コネクター、リレーベース)

複写機・プリンター部品
(軸受け、光ピックアップ)

航空機内サニタリー部品 etc